2/2

-1/2

-1/2

2/2

-1/2

-1/2

Tournant Nathan Note: -1/20 (score total : -1/20)



+288/1/26+

OCM THI D 3

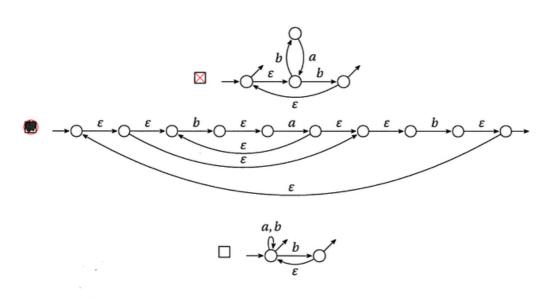
QCM THER'S	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Tournamt Wallan	
INTZ	3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +288/1/xx+···+288/2/xx+.	
Q.2 Un automate déterministe est non-déterministe.	
parfois vrai toujours faux	
Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
🕟 vrai 🖂 faux	
Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
☐ n'a aucune transition spontanée ☐ ne contient pas de cycle ☐ a 8, 10, ou 12 états ☐ est déterministe	
Q.5 Un automate fini déterministe	
n'a pas plusieurs états initiaux n'est pas à transitions spontanées	□ n'est pas nondéterministe□ n'a pas plusieurs états finaux
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées? Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?	
$\boxtimes \longrightarrow \bigcirc $	
	$\Box \longrightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \longrightarrow \bigcirc$

Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$

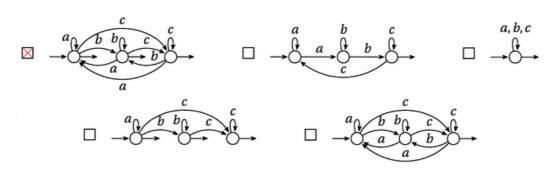
-1/2

0/2

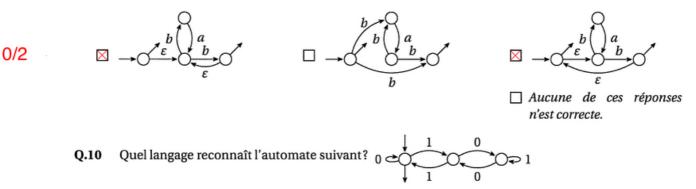
0/2



Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



☐ les diviseurs de 3 en base 2 ☐ les multiples de 3 en base 2 ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 ☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ (1(01*0)*1)*

Fin de l'épreuve.